

# SuperCaps UPS

## SOLUTIONS WITH SUPERCAPS

- 1:1** 2-10 kVA
- 3:3** 10-125 kVA



### HIGHLIGHTS

#### ENERGÍA LIMPIA

Un sistema de alimentación ininterrumpida sin batería y respetuoso del medio ambiente

#### TECNOLOGÍA INNOVADORA DE ALTA EFICIENCIA

Opciones de expansión modular para optimizar la energía y los tiempos de funcionamiento.

#### LARGA VIDA OPERATIVA

De 5 a 10 veces más larga respecto a las baterías de plomo estándar

#### ALTO NÚMERO DE CICLOS

Un millón contra los aproximadamente 300 de las baterías de plomo

#### BAJOS COSTES DE MANTENIMIENTO

Fácil instalación y mantenimiento.

#### ALTA TEMPERATURA DE TRABAJO

No se requieren sistemas de climatización

#### POCO ESPACIO Y PESO

Módulo SuperCaps



El innovador Riello SuperCaps UPS han sido diseñados para ofrecer una protección total de la alimentación para las cargas sensibles y críticas, protegiéndolas de las interferencias de red y suministrando suficiente energía para suplir las interrupciones en la alimentación de red. Los SuperCaps UPS son un tipo de sistema de alimentación ininterrumpida desarrollado por Riello UPS que emplea súper condensadores para acumular energía, en lugar de baterías tradicionales. Segundos de autonomía (de 1 a 60 s). Su tiempo de autonomía depende de la carga, pero es suficiente para alimentarla hasta el restablecimiento de la red principal o el arranque automático del generador de reserva. En el corazón de un SuperCaps UPS Riello hay un sistema de control sofisticado que gestiona el ciclo de carga-descarga de los súper condensadores y optimiza su ciclo de vida, que puede ser superior a un millón de ciclos. Los SuperCaps UPS son ideales para instalaciones en situaciones críticas, sensibles a breves interrupciones de alimentación (pueden durar algunos ciclos o superar el minuto). Tradicionalmente, para la acumulación de energía, los UPS recurren a las baterías. En cambio, con al menos un 87% de las interrupciones de alimentación de menos de un segundo<sup>(1)</sup>, los SuperCaps UPS ofrecen mayor eficiencia energética, menores costes y menor necesidad de espacio para las instalaciones y los centros de datos. La mayoría de los UPS

se suministran de serie con baterías de 5-10 minutos para proteger la carga contra fallos de red hasta el arranque del grupo electrógeno. En un centro de datos moderno y en las aplicaciones electromédicas e industriales, la instalación de un sistema con baterías tradicionales no asegura suficiente tiempo para resolver los fallos más comunes al arranque del grupo electrógeno: bloqueo de combustible o fallo en la batería de arranque. Muchos centros de datos requieren entre 3 y 6 horas para transferir la operación a otro centro o para ejecutar el shutdown. Las instalaciones electromédicas requieren energía segura para garantizar servicios vitales. Los procesos de producción automatizados requieren una alimentación ininterrumpida para prevenir fallos en máquinas y equipos. Para los tres tipos de instalación crítica, un grupo electrógeno eficiente con el respaldo de un UPS con autonomía relativamente breve es la solución de continuidad más eficiente y eficaz. Los SuperCaps son sumamente ecológicos y ofrecen un gran número de ventajas en comparación con las baterías de los UPS tradicionales. Los SuperCaps UPS no tienen baterías, de modo que se eliminan los costes de la instalación, la monitorización, el mantenimiento, la sustitución y el reciclado de las baterías. A diferencia de los 5-7 años de las baterías de serie, los SuperCaps UPS tienen teóricamente un ciclo de vida infinito y ofrecen una relación tamaño-kVA de menor impacto.

<sup>(1)</sup> Electric Power Research Institute study

**RPS S.p.A.****ITALY****LEGNAGO (VR)****Head Office**

Viale Europa, 7  
37045 LEGNAGO (Verona)  
Tel +39 0442 635811  
www.riello-ups.com  
riello@riello-ups.com

**CORMANO (MI)****Sales Office**

Via Somalia, 20  
20032 CORMANO (Milano)  
Tel +39 02 663271

**PRE-SALES SUPPORT****(TEC)**

tec@riello-ups.com

**AFTER-SALES SUPPORT****(UPService)**

service@riello-ups.com

**Worldwide Subsidiary Companies****USA****RPS America, Inc.**

8808 Beckett Rd  
West Chester, OH 45069  
Tel +1-513-282-3777

**UNITED KINGDOM****RIELLO UPS Ltd.**

Unit 50 Clywedog Road North  
Wrexham Industrial Estate  
Wrexham LL13 9XN  
Tel +44 800 269 394

**CONSTANT POWER SERVICES Ltd.**

Riello House, Works Road,  
Letchworth  
SG6 1AZ Hertfordshire  
Tel +44 330 1230125

**GERMANY****RIELLO UPS GmbH**

Wilhelm-Bergner-Str. 9b  
21509 Glinde  
Tel +49 40 / 527 211-0

**RIELLO POWER SYSTEMS GmbH**

Neufahrner Str. 12b  
85375 Neufahrn/Grüneck  
Tel +49 8165 / 9458-0

**FRANCE****RIELLO ONDULEURS S.a.r.l.**

4 Rue du Bois Chaland,  
ZAC du Bois Chaland  
91090 Lisses  
Tel +33 1 60 875454

**SPAIN****RIELLO ENERDATA s.l.u.**

C/ Labradores,  
13 Parque Empresarial  
Prado del Espino  
28660 Boadilla del Monte  
Madrid  
Tel +34 916 333 000

**RIELLO TDL s.l.**

C/Berguedà, 6 bis  
Pol. Ind. Plà de la Bruguera  
08211 Castellar del Vallès, Barcelona  
Tel +34 902 02 66 54

**ROMANIA****RIELLO UPS ROMANIA S.r.l.**

Str. Varsovia Nr. 4  
307160 Dumbravita  
Timis County - Romania  
Tel +40 256 214 681

**POLAND****RIELLO DELTA POWER Sp. z o.o.**

ul. Krasnowolska 82 R  
02-849 Warszawa  
Tel +48 22 379 17 00

**AUSTRALIA****RIELLO UPS AUSTRALIA Pty. Ltd.**

Unit 22/80 Box Road  
Taren Point NSW 2229  
Tel +61 2 9531 1999

**ASIA PACIFIC****RIELLO UPS SINGAPORE Pte Ltd.**

No. 506 Chai Chee Lane,  
#07-01, Singapore 469026  
Tel +65 6441 2005

**CHINA****Riello UPS (Asia) Co., Ltd.**

Bolg2, No.451 Duhui Road,  
Minhang District-201108  
Shanghai  
Tel +86 21 50464748

**INDIA****RIELLO POWER INDIA Pvt. Ltd.**

318, 3rd Floor Time Tower,  
MG Road, Gurgaon-122002  
Tel +91-124-4111999

**ARABIAN PENINSULA****RIELLO UPS Middle East FZ-LLC**

Dubai Science Park  
North Tower, 8th Floor, Office 9  
Al Barsha South, 500767  
Tel. +971 55 7672503



Follow us on Social Networks

